

Weekly Report

梅鸿辉

October 7, 2018

1. CHI投稿项目

国庆后进行正式实验（国庆期间找不到被试）

2. RSATree

整理了论文需要修改的内容和时间安排（见下文）；与朱博讨论了一下提供数学依据以增强动机及逻辑的可能性

修改安排

- Introduction (10.8)
- 更新一下一些说法
 - 别直接否定当前已有cubes的效率
 - 优化contribution的描述
- Related Work (10.8)
- 添加reviewer提到的内容
 - (+)Motivation (10.10)
- Visual Query
 - 常见的visual query (histogram, heatmap等)
 - 对visual query的抽象 (SELECT FROM GROUP BY ...)
 - (?)与existing works (data cube类)的区别
 - Performance-Accuracy Trade-Off
 - 阐述理念
 - 一些数学计算（上下界、需求、限制）
 - Space partitioning
 - RSATree (10.11)
- 不需要大的更改
 - 结合动机与需求更新一下
 - Visual Query with RSATree (10.12)
- 整理文字
 - scenario可以并到后面一节
 - 增加uncertainty (p-a trade-off相关)
 - 添加更多scale alignment (优化与交互结合) 的描述
 - Experiments (原Results) (10.16)
- 实验:

- 几个数据集的测试
- 与nanocubes等的对比（构建SPLOM等）
- 自身argue的功能
- 性能
- 内存消耗
- 重点：p-a trade-off
- 以各个数据集为样例的形式（subsection）
- 安排各个数据集适合的测试
- 找机会全面展现之写的interface里的功能
- Discussions（独立出来）(10.18)
- （可能）需要讨论的内容
 - p-a trade-off
 - uncertainty的困扰
 - 与交互的结合
 - space partition算法的选择
 - Conclusion (10.18)

3. 本周总结

工作了3天，平均每天工作约5小时，共约15小时。

计划-短期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
尺寸感知	完成正式实验	国庆后一周
RSATree	完成修改	去VIS前
专著校对		国庆期间
论文套路总结	添加CHI投稿中总结的一些写作规律	

计划-中期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
尺寸感知	论文（实验结果部分）	十一月
VIS投稿	之前构思过的时序预测	十一月开始

计划-长期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
毕业论文	目前定位为可视设计方向	开始考虑一下整体构思

Works Progresses

TASK	PROGRESS	TODO	ISSUES	DATE
RSATree	修订投TVCG	整理代码、跑通对比项目		
电子学报	已发表			
ECharts论文	已发表			
尺寸感知		实验		